)RTS OF THE SWEDISH DEEP-SEA EXPEDITION. VOL. II. ZOOLOGY. NO. 7

# SUR UN PYCNOGONIDE DE L'EXPÉDITION SUÉDOISE DES GRANDS FONDS 1947—48

PAR

LOUIS FAGE

PARIS

dragage exécuté à bord du *Challenger*, Décembre 1875, au large de Valparaiso 33° 31′ S, long. 74° 43′ W) et à une ndeur de 3,948 mètres, rapporta une le de Pycnogonide que P. P. C. Hoek ) décrivit sous le nom de *Nymphon pro-*, n. sp.

puis lors, aucun autre individu apparte- à cette espèce n'avait été capturé; mais LLA Gordon compléta en 1932 la descrip- de Hoek d'après le type conservé au h Museum.

c'est à cette espèce que je rapporte ue Pycnogonide rapporté par l'Ex- ion suédoise et qu'a bien voulu sou- e à mon examen le Dr. Nybelin. Il d'un mâle, sans doute adulte, dragué 4,540 à 4,600 mètres de profondeur au . des Açores (Lat. 40° 33′ N, long. 35° ′),

exemplaire offre les mêmes particularités nt de l'espèce de Hoek une forme nette- caractérisée.

*tronc* est assez grêle et ses prolongements ux sont très largement séparés les uns utres, plus que de leur diamètre; il n'y trace d'yeux ni de tubercule oculaire; rtion des ovigères se place exactement la première paire de prolongements la- x et le bord antérieur du céphalon.

*trompe* cylindrique est de même longueur le céphalon et à peine plus courte que ape des chélicères, qui est environ six lus long que large et beaucoup plus court a pince. Les doigts sont nettement plus que la main dont la largeur est inférieure au tiers de la longueur. Le doigt fixe porte 36 longues épines equidistantes et le doigt mobile 48. Ces nombres sont à peine inferieurs à ceux indiqués par Gordon (38—55).

*Palpes* beaucoup plus longs que la trompe: deuxième article faisant plus de la moitié de la longueur de l'appendice; les articles 4 et 5 subégaux, le troisième nettement plus grand.

*Ovigères* très allongés: le quatrième article porte à son quart basal la protubérance indiquée par Hoek; le cinquième est presque double du précédent, il est aussi long que l'ensemble des articles distaux et de la griffe. L'article 7 porte une rangée de 9 épines pinnées, l'article 8 en porte 7 et les deux suivants en portent 10; la griffe porte environ 15 épines grêles.

*Troisiemes pattes ambulatoires:* la deuxième coxa, qui porte l'orifice sexuel, est plus grande que l'ensemble des deux autres; le fémur est plus petit que le premier tibia; le deuxième tibia, beaucoup plus long, fait à lui seul plus du quart de la longueur de l'appendice; le tarse fait exactement la moitié du propode qui est légèrement incurvé et se termine par une courte griffe dépourvue de griffes auxiliaires. Quatre longs poils dorsaux, trois fois plus longs que le diamètre de l'article, ornent les fémurs et les premiers tibias.

*Dimensions en millimètres:*

| | |
|---|---|
| longueur de la trompe | 2.25 |
| diamètre de la trompe | 0,65 |
| longueur du tronc | 3.1 |
| longueur du cephalon | 2.2 |
| largeur des lobes cephaliques | 1 |

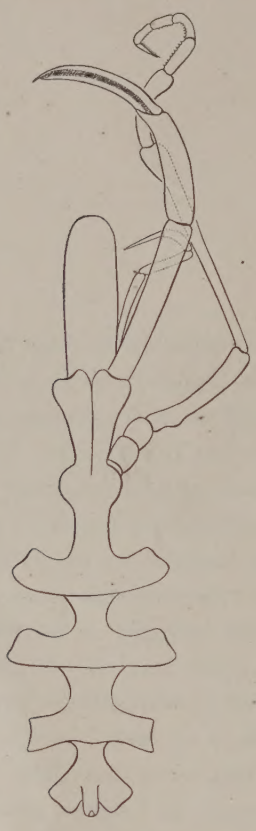

Fig. 1. *Nymphon procerum* Hoek ♂.

largeur du cou ..... 0.4
largeur au niveau des deuxièmes prolongements latéraux..... 2
longueur de l'abdomen..... 0.3?

*Palpe:*

art. 2 ..... 1.4
— 3 ..... 0.8
— 4 ..... 0.52
— 5 ..... 0.56

*Troisième patte:*

coxa 1..... 0.6
coxa 2..... 1,6
coxa 3..... 0.6
femur ..... 5.2
tibia 1..... 6.6
tibia 2..... 7.8
tarse .....
propode .....
griffe .....

*Ovigère:*

art. 1..... 0.38 art. 6.....
— 2..... 0.38 — 7.....
— 3..... 0.38 — 8.....
— 4..... 1.5 — 9.....
— 5..... 2.9 — 10.....
griffe ..... 0.34

Remarques. — L'absence de griffes aires, l'insertion des ovigères très ar aux premiers prolongements latéraux, l' d'yeux et de tubercule oculaire, la l des chélicères, la faible dimension de par rapport aux propodes caractérisen ment cette espèce et marquent ses a Celles-ci sont surtout grandes avec *hamatum* Hoek des mers du Sud qui es ment aveugle et dont l'ovigère, dilaté rémité distale, rappelle celui décrit ic le *N. hamatum* possède en propre un distal aux fémurs; ses deuxièmes tibi plus courts que les premiers, ses prop ses tarses sont subégaux.

Un autre Nymphon également ave ayant ses ovigères semblablement pla

Fig. 2. *Nymphon procerum* Hoek ♂. *a* extré fémur III, *b* dent de l'ovigère.

*tenuimanum* Hodgson de l'Antarctique. l a les deux tibias de même longueur arse aussi long que le propode.

n, toujours parmi les *Nymphon* dé- is de griffes auxiliaires, deux autres s aveugles ont été signalées du Pacifique *N. profundum* Hilton (1942) (1 ♀ cap- par 1,766 fathoms) et le *N. noctum* (1942) (1 ♂, 1 ♀ capturés par 1,569 is) qui ont d'étroites affinités avec le *cerum*, dont ils se distinguent cependant présence de seulement 6—7 longues à la griffe des ovigères, par leurs tibias longueur et par leurs tarses de même ur ou plus longs que les propodes.

tes ces espèces comptent parmi les formes is abyssales. Le type du *N. procerum* nt de 3,948 m., le *N. hamatum* de 2,928 *N. tenuimanum* de 3,398 m, le *N. pro- n* de 3,231 m, le *N. noctum* de 2,871 m. record de profondeur pour les *Nymphon* jusqu'ici détenu par le *N. longicollum* que l'Expédition du *Challenger* a remonté de 4,071 m. Mais, nous voyons maintenant que le *N. procerum* peut se trouver à 4,600 m. de profondeur et je ne sache pas qu'aucun Pycnogonide ait été pris plus profondément.

Il reste que le *N. procerum* a été décrit des profondeurs du Pacifique et que notre échantillon provient de l'Atlantique. Nous connaissons, à vrai dire, fort mal la répartition géographique des Pycnogonides abyssaux. Cependant il est à remarquer que dans le genre *Colossendeis*, qui est proprement abyssal, quatre espèces au moins sont communes aux deux grands Océans: les *Colossendeis gigas-leptorhynchus* Hoek, *angusta* Sars, *colossea* Wilson, *macerrina* Wilson se trouvent dans la région des Açores et des îles du Cap-Vert (Bouvier 1937) jusqu'à des profondeurs supérieures à 4,000 mètres et se rencontrent également, à des profondeurs un peu moindre il est vrai, dans le Pacifique N. (cf. Hedgpeth 1949). Il s'agit là vraisemblablement d'espèces cosmopolites.

## Ouvrages cités


OUVIER, E.-L. Etude sur les Pycnogonides du *Travailleur* et du *Talisman*. *Ann. des Sc. Nat. Zool.* 10e série, t. 20, p. 1.

ORDON, Isabella. Re-Description of some type-specimen of Pycnogonida of the genus *Nymphon*. *Ann. and. Magaz. Nat. History*, ser. 10, vol. 9, p. 97.

EDGPETH, J. W. The Pycnogonida of the Western North Atlantic and the Caribbean. *Proc. U. S. Nation. Mus.*, vol. 97, p. 157.

1949 HEDGPETH, J. W. Report on the Pycnogonida collected by the Albatross in Japanese Waters in 1900 and 1906. — *Idem*, vol. 98, p. 233.

1942 HILTON, W. A. Pantopoda chiefly from the Pacific. I. Nymphonidae. *Pomona Journ. Ent. and Zool.*, vol. 34, p. 3.

1927 HODGSON, T. V. Die Pycnogoniden der Deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. *Deutsch. Südp.-Exped.*, vol. 19, p. 303.

1881 HOEK, P. P. C. Report on the Pycnogonida dredged by H. M. S. *Challenger*. Reports, vol. 3, No 2, p. 1.